

## PERLETAKAN KUDA-KUDA WF TERHADAP GAYA-GAYA DALAM

Tranggono

Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Yos Sudarso  
Jl. Dukuh Kupang Barat I No. 216 – 218, Surabaya, 60255

### Abstrak

Beberapa asumsi perletakan yang sudah lazim kita pakai dalam merencanakan kuda-kuda yang menumpu pada perletakan elemen beton bertulang, antara lain asumsi sendi-roll, sendi-sendi yang menumpu secara monolit pada balok dan menumpu monolit pada kolom dan jepit-jepit. Tiap asumsi tersebut akan menghasilkan gaya-gaya dalam yang berbeda, sehingga akan berpengaruh pada dimensi batang dan perletakan

Prosedur pelaksanaan penelitian ini dengan melakukan pengumpulan data pada masing-masing jenis perletakan dengan dimensi dan beban yang sama, sehingga dari hasil gaya gaya dalam tersebut sebagai acuan untuk melakukan analisa. Untuk mencari besaran gaya-gaya dalam pada masing-masing jenis perletakan digunakan program bantu SAP 2000.

Dari hasil analisa dan pengolahan data, dapat disimpulkan bahwa untuk perletakan sendi-roll dimensi WF 300.150.6,5.9 tidak memenuhi persyaratan, sedangkan perletakan sendi-sendi, tumpuan pada balok dan tumpuan pada kolom dimensi WF 300.150.6,5.9 telah memenuhi persyaratan. Sehingga pada perletakan / tumpuan akan membutuhkan dimensi dan jumlah anker yang berbeda.

**Kata kunci :** *Asumsi Perletakan, Model Asumsi Perletakan, dan Gaya-gaya Dalam.*